

Яичники парные, причем левый обычно в 1,5—2 раза короче правого. Каудально они сливаются в широкий непарный яйцевод, впадающий в uterus, который открывается женским половым отверстием. Яичники содержат яйца разной стадии созревания. В матке можно обнаружить зрелое яйцо, покрытое плотной оболочкой. Диаметр яйца составляет в среднем 140 мкм.

Вид отмечен для Италии (Papi, 1951), Финляндии (Luther, 1960), Ленинграда, Западной Сибири и Урала (Беклемишев, 1951). Наши находки существенно расширяют известный ареал вида.

Беклемишев В. Н. О видах рода *Macrostomum* (Turbellaria, Rhabdocoela) СССР // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд-ние биол.— 1951.— 56, № 4.— С. 31—40.

Luther A. Die Turbellarien Ostfennoskandiens. I. Acoela, Catenulida, Macrostomida, Lechithoepitheliata, Prolechithophora und Proseriata // Fauna fennica.— 1960.— 7.— 155 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 24.10.85

УДК 595.371 (26,05)

Л. В. Борткевич

КОРОФИИДЫ (CRUSTACEA, AMPHIPODA) ДНЕПРОВСКОГО ЛИМАНА

Мелководный водоем (1,5—2,7 м), сообщающийся в южной части с морем. Днестровский лиман находится в речной фазе (стадия «молодости») и является уникальным водоемом Украины. В нем, за очень редким исключением, не наблюдается «цветения» воды синезелеными водорослями (Иванов, 1982). Среднемноголетняя величина общей минерализации воды равна 2,2 ‰ (Григорьев и др., 1975). Донные отложения водоема представлены в основном глинистыми грунтами (более 42 %), на которых отмечены массовые поселения амфипод-аргиллофилов из морского семейства Sogorhiidae. Антропогенные воздействия последних лет привели к существенным изменениям в составе и распределении по лиману этого таксоценоза.

Материал и методика. Зообентосный материал собран осенью 1976, 1978 гг., весной, летом и осенью 1979 г. и летом 1984 г. Пробы отбирали средней моделью дночерпателя Петерсона с площадью захвата 0,025 м². Материал обработан по общепринятым методикам.

Результаты исследований. Ведущим видом фауны корофийд Днестровского лимана оказался средиземно-атлантический колонист *S. orientalis*, что отмечалось и прежде (Марковский, 1953; Грезе и др., 1975). В южной (осолоненной) части на приморском и правобережном участке его встречаемость в 1979 г. составила 100 % (табл. 1) при численности 1200—7800 экз/м² и биомассе 4,040—13,680 г/м². Его численность раньше (Грезе и др., 1975) в южном районе была еще выше — до 20 640 экз/м². Данный вид в низовье лимана образует «корофийдные грунты».

Понто-каспийские виды корофийд распространяются по лиману вплоть до взморья. Из них самым многочисленным является *S. curvispinum*, частота встречаемости которого в отдельных местах достигает 80—100 % при численности 3780—5900 экз/м² и биомассе 2,980—44,200 г/м². *S. robustum* уступает ему по частоте встречаемости — 57,14—60—00 % в местах массового скопления при численности 420—760 экз/м² и биомассе 3,500—4,100 г/м². За последние 10 лет этот вид широко распространился по лиману. По данным И. И. Дедю (1971), он отсутствовал в Днестровском лимане, а по данным И. И. Грезе (1975), был отмечен лишь в южной части, где частота его встречаемости составляла всего 0,9 %.

Из всех обследованных нами устьевых областей рек северо-западного Причерноморья только в Днестровском лимане в 1979 г. были обнаружены виды *C. maeoticum* и *C. micronatum*, хотя встречаемость их в местах обнаружения невелика — в пределах 15,0—10,0 % (табл. 1).

Более ранние исследования фауны корофиид свидетельствовали об отсутствии в лимане *C. maeoticum* и нахождении *C. micronatum* в единичных экземплярах (Дедю, 1971).

В южной части самым богатым корофиидами является правобережный участок, где среднегодовая численность и биомасса примерно поровну представленных *C. orientalis* и *C. curvispinum* в 1979 г. составили 23 067 экз/м² и 18,203 г/м² (табл. 2).

В северной части лимана на донных илах мощностью более 1 м биомасса и численность понто-каспийских корофиид падает, отдельные участки вообще их лишены.

В Днестровском лимане, как и во всех водоемах северо-западного Причерноморья, наблюдается два «пика» численности и биомассы корофиид в течение вегетационного сезона.

Наши данные полностью подтверждают наблюдения Ю. М. Марковского (1953) о наличии в солоноватоводной зоне лимана на глинистых илах и заиленных песках с глиной биоценоза *Corophium orientalis* + *Ne-reis*. В «морские» годы, как отмечает автор, площади занятые сообществом, несколько расширяются. Обнаруженный этим исследователем в «пресноводном» 1949 г. на заиленных песках и илах восточной половины вершины и нижней части пресноводной зоны лимана биоценоз *Corophium nobile* + *Oligochaeta* нами не был выявлен в 1976, 1978, 1979 гг., что, вероятно, связано с осолонением лимана в результате сокращения речного стока. Ю. М. Марковский (1953) подчеркивал, что этот биоценоз достигал своего массового развития в «пресноводный» год, а в «морской» 1950 г. оттеснялся в устье реки. Летом 1984 г. на центральном участке

Таблица 1. Частота встречаемости корофиид (%) на различных участках Днестровского лимана, 1979 г.

Вид	Южная часть				
	Взморье	Приморский	Правобереж- ный	Центральный	Левобереж- ный (Раксо- лянский)
<i>C. orientalis</i>	53,30	100,00	100,00	70,00	53,30
<i>C. robustum</i>	—	20,00	—	16,70	25,00
<i>C. curvispinum</i>	—	50,00	100,00	57,14	50,00
<i>C. chelicorne</i>	—	—	—	20,00	40,00
<i>C. nobile</i>	—	—	—	28,57	16,67
<i>C. maeoticum</i>	—	—	—	—	—
<i>C. micronatum</i>	—	7,14	—	—	—

Вид	Центральная часть			Северная часть		
	Правобереж- ный (Бел- город-Днест- ровский)	Центральный	Левобереж- ный (Овиди- опольский)	Прибреж- ный	Централь- ный	Караголь- ский
<i>C. orientalis</i>	—	45,00	33,30	—	—	—
<i>C. robustum</i>	60,00	57,14	—	30,00	—	—
<i>C. curvispinum</i>	75,00	57,14	25,00	80,00	50,00	—
<i>C. chelicorne</i>	57,14	50,00	20,00	40,00	—	—
<i>C. nobile</i>	20,00	57,14	—	20,00	16,67	—
<i>C. maeoticum</i>	15,00	—	—	—	—	—
<i>C. micronatum</i>	10,00	10,00	—	—	—	—

центральной части лимана нами отмечено развитие в массовом количестве *C. nobile* (табл. 2), биомасса которого достигала 87 % по отношению к биомассе всех видов понто-каспийских корофид на данном участке. В устье реки обитал *C. chelicorne*. Из этого можно предположить, что 1984 г. оказался «пресноводным», что подтверждается данными по солености: 0,25—0,35 ‰ в районе массового обитания *C. nobile* (данные Т. Л. Алексенко).

Приведенные сравнительные данные свидетельствуют о продвижении на север лимана границ распространения средиземно-атлантического колониста *C. orientalis*, что связано с повышением общей минерализации воды в лимане.

С перекрытием Днестровского лимана плотиной и поступлением дунайской воды в Нижнеднестровское водохранилище соленость водоема не будет превышать 1 ‰ (Иванов, 1982). После формирования устойчивого гидробиологического режима следует ожидать здесь расширения распространения понто-каспийских видов корофид до приплотинного пространства.

Биоценоз *C. orientalis* заменится биоценозами понто-каспийских видов корофид.

Т а б л и ц а 2. Сезонная динамика численности и биомассы (экз/м²) корофид на различных участках Днестровского лимана

Участок лимана	1976	1978	1979				1984
	Осень	Осень	Весна	Лето	Осень	Средне- годовая	Лето
Южная часть							
Взморье	—	—	20 0,660	—	—	7 0,220	—
Приморский	800 0,530	2780 4,745	1416 1,716	4730 8,190	2680 4,460	2942 4,789	8027 6,773
Правобереж- ный (Шаболотский)	12640 6,790	3180 2,080	640 1,370	8520 7,240	60040 46,000	23067 18,203	20 0,020
Центральный	28920 33,100	2313 2,907	735 1,990	780 1,960	300 0,620	605 1,523	7120 21,760
Левобережный (Раксолянский)	1400 1,550	20000 39,920	820 1,660	19960 15,460	2300 4,360	7693 7,160	850 2,375
Центральная часть							
Правобереж- ный (Белгород-Дне- стровский)	540 0,450	940 0,800	780 2,590	6520 15,260	5680 7,100	4327 8,167	1600 1,340
Центральный	4820 2,095	60 0,010	304 0,954	2530 5,240	1420 4,320	1418 3,505	12007 37,067
Левобережный (Овидиополь- ский)	—	—	—	90 0,230	60 0,020	50 0,083	—
Северная часть							
Прибрежный	—	—	2573 7,660	40 0,080	120 0,060	911 2,600	20 0,002
Центральный	—	—	—	1100 0,900	—	367 0,300	—
Карагольский	300 0,140	—	—	—	—	—	—

- Грезе И. И., Красутская А. Г., Пономарева З. А. Распределение амфипод Днестровского лимана и его возможное изменение в связи с зарегулированием р. Днестр // Зоол. журн.— 1975.— 54, вып. 11.— С. 1723—1726.
- Григорьев Б. Ф., Гильман Е. В., Гильман В. Л. и др. Итоги гидробиологических исследований устьевых областей рек Украины // Самоочищение, биопродуктивность и охрана водоемов и водотоков Украины.— Киев: Наук. думка, 1975.— С. 39—42.
- Дедю И. И. Распространение и численность представителей семейства Corophiidae (Crustacea, Amphipoda) в бассейне Днестра // Hidrobiologia.— 1971.— 12.— С. 461—466.
- Иванов А. И. Фитопланктон устьевых областей рек северо-западного Причерноморья.— Киев: Наук. думка, 1982.— 212 с.
- Марковский Ю. М. Фауна беспозвоночных низовьев рек Украины, условия ее существования и пути использования. I. Водоемы дельты Днестра и Днестровский лиман.— Киев: Изд-во АН УССР. 1953.— 195 с.

Херсонская гидробиологическая станция
Института гидробиологии АН УССР

Получено 18.03.85

УДК 595.787 (47)

Ю. А. Чистяков

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ СССР ВИДЫ ХОХЛАТОК (LEPIDOPTERA, NOTODONTIDAE)

При обработке материалов с Дальнего Востока в коллекции Института зоологии и ботаники АН ЭССР (Тарту) и переданных на определение сборах Г. С. Золотаренко (Биологический институт СО АН СССР, Новосибирск)* с Курильских островов обнаружены 2 малоизвестных вида хохлаток — *Hagapteryx kishidai* Nakamigai и *Hypodonta lignea* Mats. Первый из них ранее не отмечался для фауны СССР, а *H. lignea* Mats. хотя и указывался из Приамурья (Kiriakoff, 1967), но это указание до настоящего времени не подтверждено достоверно определенным материалом.

Внешне найденные виды очень сходны с известными с территории СССР (Дальний Восток) *Hagapteryx admirabilis* Stgr. и *Hypodonta corticalis* Butl. Основные отличия внешнего строения и структур гениталий этих видов ясны из предлагаемых определительных таблиц.

Определительная таблица видов *Hagapteryx* Stgr. фауны СССР по внешним признакам и гениталиям самцов

- 1 (2). Усики самцов широкие, высота их гребней значительно превышает толщину члеников. Внутренняя перевязь передних крыльев начинается широкой белой полоской у костального края. Оранжевый мазок с внешней стороны наружной перевязи в виде короткого и узкого, не достигающего костального края штриха, слабо выделяющегося на общем красновато-лиловом фоне. Гениталии самца (рис. 1, 2): соции крюковидные, с пальчато зазубренными по внутренней стороне и изогнутыми почти под прямым углом вершинами. Вальва узкая; вырост кости булавовидный, с правильно округлой вершиной. Вырост по вентральному краю дорсального заворота вальвы в виде треугольной, направленной косо вниз лопасти с острой вершиной. Эдеагус относительно короткий и широкий, не более чем в 3 раза длиннее своей толщины *H. admirabilis* Stgr.
- 2 (1). Усики самцов тонкие, высота их гребней не превышает толщины члеников. Внутренняя перевязь передних крыльев начинается узким косым беловатым штрихом у костального края. Оранжевый мазок с внешней стороны наружной перевязи достигает костального края, широкий, клиновидный, резко выделяется на общем красновато-лиловом фоне. Гениталии самца (рис. 1, 3, 4): почти в 1,5 раза крупнее, чем у *H. admirabilis* Stgr. Соции удлиненные, почти прямые, с гладкими и слабо скошенными вершинами. Вальва вытянутая. Вырост кости поперечно-гребневидный, торчит почти перпендикулярно плоскости

* Автор выражает искреннюю признательность Я. Р. Вийдалеппу за предоставленную возможность изучить коллекции Института зоологии и ботаники АН ЭССР, а также Г. С. Золотаренко и В. В. Дубатолу (Биологический институт СО АН СССР) за переданные на обработку материалы.